УДК 598.842:591.13(Р 573.12)

О ПИТАНИИ ДРОЗДОВ В ЮЖНОМ ПРИМОРЬЕ

В. А. Нечаев, Ю. Н. Назаров

(Биолого-почвенный институт Дальневосточного филиала Сибирского отделения АН СССР, Дальневосточный государственный университет)

Питание дроздов, населяющих Южное Приморье, слабо изучено. Нет сведений о видовом составе поедаемых животных и растений, способах их добывания и сезонных изменениях в питании этих птиц (Птицы Советского Союза, 1954; Воробьев, 1954). Без знания особенностей питания и пищевых связей невозможно правильно оценить значение дроздов для лесного и сельского хозяйства, а также определить их роль в распространении инфекций. Кроме того, изучение питания птиц позволяет выяснить приспособление вида к условиям среды и его адаптации, вызванные изменениями этих условий.

Статья написана на основании результатов анализа содержимого желудков и визуальных наблюдений за дроздами, встреченными в Южном Приморье в гнездовой период и на пролете. Отстрелы птиц проводились главным образом в мае—сентябре 1965—1966 гг. на островах залива Петра Великого, в кедрово-широколиственных лесах верхнего течения р. Майхе (пос. Пейшула) и в долине р. Пачихеза (ст. Кипарисово). В определении насекомых помощь оказали Д. Г. Кононов и Г. Ш. Лафер, моллюсков — Г. Н. Волова. Указанным лицам авторы выражают свою благодарность.

Каменный дрозд синий — *Monticola solitarius* (L.). Мы изучили содержимое 13 желудков птиц, добытых в 1966 г. на о-вах Большой Пелис и Рикорда, а также в Судзухинском заповеднике. Объекты питания: брюхоногие моллюски (Gastropoda) — *Littorina mandshurica* — 4(1) *, *Truncatella tatarica* — 3(1), прочие — 32(6); пауки (Araneina) — 2(1); сенокосцы (*Opiliones* sp.) — 1(1); многоножки (Chilopoda) — 6(1); кобылки (Acrididae) — 1(1); уховертки (Dermaptera) — 5,(3); жесткокрылые (Coleoptera); жужелицы (Carabidae) — *Carabus smaragdinus* — 4(3), *C. granulatus* — 2(1), *Carabus* sp. — 1(1), *Platisma* sp. — 2(2), *Ophonus* sp. — 1(1), прочие жужелицы — 4(2); мертвоед *Silpha perforata* — 1(1), чернотелка *Boletoxenus* sp. — 4(2), короткокрылые (Staphilinidae) — 3(1), листоед *Adoxus aurichalcea* — 1(1), личинки хруща *Holotrichia sichotana* — 3(2), навозник *Onthophagus* sp. — 1(1); мухи (Muscidae) — 3(1); перепончатокрылые (Hymenoptera): осы (Vespidae) — 3(2), шмели (*Bombus* sp. — 1(1), муравьи (Formicidae) — 5(1); гусеницы чешуекрылых (Lepidoptera) — 4(1); семена жимолости (*Lonicera* sp.) — около 20(1), не определенные семена — около 10(1), кусочки водорослей — 2(1).

Каменный дрозд синий отыскивает корм не только на скалах и в приливно-отливной полосе, нередко он залетает на луга, пастбища и даже в лес на 100—150 *м* от берега. В Хасанском районе (урочище Голубиный утес) 12 июля 1966 г. Ю. В. Шибаев нашел гнездо этого дрозда, из которого после вылета птенцов были взяты остатки корма.

* Здесь и далее без скобок приводится общее количество животных и растительных кормовых объектов, обнаруженных в желудках, в скобках — количество птиц, в желудках которых встречался этот корм.

Среди мелких частиц хитина были обнаружены остатки прямокрылого (Orthoptera), по-видимому, кузнечика, жужелицы, крупного плавунца (Dytiscidae), хрущей — *Holotrichia* sp., *Cetonia magnifica, Liocola brevitarsis*, а также косточка черемухи азиатской (*Padus asiatica*) и раковины мелких моллюсков. Состав корма свидетельствует, что каменный дрозд синий в основном полезная птица, в его пищевом рационе нередки такие насекомые-вредители, как прямокрылые, хрущи, листоеды, двукрылые и др.

Каменный дрозд белогорлый — *Monticola gularis* (Swinh.) В верхнем Приамурье этот вид питается пауками, клопами, щелкунами, прямокрылыми, муравьями и чешуекрылыми (Нейфельдт, 1966). Для Приморья такие данные отсутствуют. Нами просмотрено содержимое двух желудков дроздов, добытых 22 и 23 сентября 1966 г. на о. Большой Пелис. В них обнаружены остатки многоножки, кузнечика *Gomsacleis sedakowi*, клопа-щитника (Pentatomidae), трех не определенных жуков и кусочки хитинового покрова насекомых. Свою добычу каменный дрозд белогорлый разыскивает в среднем и нижнем ярусах леса и нередко спускается на землю.

Пестрый дрозд — *Oreocincla dauma* (Lath.). По данным К. А. Воробьева (1954), в желудках дроздов находили дождевых червей, кобылок и мелких жуков. Мы просмотрели содержимое 36 желудков птиц. Из кормов животного происхождения в них обнаружены: дождевые черви (Lumbricidae) — 3(1); брюхоногий моллюск *Gyraulus centrifugus* — 1(1); сенокосцы — около 15(4); многоножки — 2(2); уховертки — около 60(8); прямокрылые: кузнечики (Tettigonidae) — 3(3), бескрылая кобылка *Prumnoa primnoa* — 2(1); жесткокрылые: жужелицы — *Carabus wulfenssii* — 4(2), *C. granulatus* — 2(2), *C. smaragdinus* — 1(1), *Carabus* sp. — 2(1), *Pterostichus subaeneus* — 3(2), *Dolichus halensis* — 1(1), *Platisma* sp.— 1(1), прочие жужелицы — 7(6), мертвоеды — *Silpha perforata* — 4(4), *S. atrata* — 1(1), личинки щелкунов (Elateridae) — 15(5), усач (Cerambicidae) — 1(1), долгоносик (Curculionidae) — 1(1), пластинчатоусые (Scarabeidae) — хрущи — *Holotrichia sichotana* — 2(2), *Potosia* sp.— 1(1), *Ectinophoplia rufipes* — 1(1), *Maladera renardi* — 2(2), навозник *Geotrupes auratus* — 1(1), прочие пластинчатоусые — 2(3); двукрылые (Diptera): личинки мух — 5(1), личинки долгоножек (Tipulidae) — 12(2); перепончатокрылые: муравей-древоточец (*Camponotus* sp.) — 1(1), прочие муравьи — около 20(1); чешуекрылые: гусеницы пядениц (Geometridae) — 6(2), гусеницы прочих — 2(1).

Корм растительного происхождения был представлен семенами ариземы (*Arisaema* sp.) — 10(1), смилацины (*Smilacina* sp.) — 3(1), майника (*Majanthemum* sp.) — 2(1), волдырника *Cucubalis japonicus* — около 20(2), воронца заостренного (*Actaea acuminata*) — 1(1), смородины (*Ribes* sp.) — 3(1), косточками вишни Максимовича (*Cerasus maximoviczii*) — 2(2), черемухи азиатской — 1(1), черемухи Маака (*Padus maackii*) — 19(2) и элеутерококка колючего (*Eleutherococcu senticosus*) — 1(1).

Весной пестрый дрозд питается главным образом жуками, уховертками, реже поедает прошлогодние ягоды и дождевых червей. Летом в его рационе преобладают паукообразные, прямокрылые, двукрылые, гусеницы чешуекрылых, сочные плоды, в меньшем количестве встречаются жуки и муравьи. Осенью в пище дроздов обнаружены уховертки, жуки и плоды. Пестрый дрозд в отличие от других видов дроздов, сравнительно чаще питается дождевыми червями и личинками долгоножек, извлекая их из влажной почвы. Свою пищу он отыс-

кивает исключительно на земле, придерживаясь в гнездовой период глухих и сырых участков леса. Во время пролета пестрый дрозд встречается в самых разнообразных биотопах.

Дрозд сибирский — *Turdus sibiricus* Pall. Нами просмотрено содержимое 14 желудков птиц. В них обнаружены дождевые черви — 5(1); брюхоногие моллюски — *Plypylis largillierti, Gyraulus centrifugus, Truncatella tatarica,* прочие — около 25(8); уховертки — 10(3); клоп-щитник — 1(1); жужелицы — *Carabus* sp. — 1(1), *Platisma* sp.— 1(1), прочие жужелицы — 5(3), мертвоед *Silpha perforata* — 1(1), личинка мертвоеда — 1(1); рыжие муравьи — 5(1); гусеницы чешуекрылых — 2(1); семена ариземы — 10(2), жимолости — 6(1), малины (*Rubus* sp.) — 2(1), шиповника (*Rosa* sp.) — 1(1), косточки черемухи Маака — 2(1). Характерная особенность осеннего питания этого вида — поедание наземных брюхоногих моллюсков, встреченных буквально в каждом просмотренном желудке, где они занимали до 50—60% объема. Мелких моллюсков птицы заглатывали целиком; крупных вначале разбивали клювом, отрывали ногу и часть внутренних органов. Свою пищу дрозд сибирский отыскивает на земле, предпочитая в гнездовой период глухие участки лесов и русла ручьев, а во время пролета нередко кормится на лугах и пастбищах.

Дрозд Науманна (*Turdus nautmanni* Temm.) посещает Приморье на пролете и зимовках. По К. А. Воробьеву (1954), желудки птиц содержали плоды бархата амурского (*Phellodendron amurense*). Мы проанализировали содержимое 6 желудков дрозда Науманна рыжего (*T. n. nautmanni* Temm.) и 15 желудков дрозда Науманна темного (*T. n. eunomus* Temm). В желудках первого подвида найдены жужелицы — 1(1); рыжие муравьи — 1(1); гусеницы чешуекрылых — 5(1); семена бархата амурского — около 35(3) и боярышника перистонадрезанного (*Crataegus pinnatifida*) — 1(1). В желудках второго — дождевые черви — 10(2); брюхоногие моллюски — 5(3); паук — 1(1); кивсяк (Diplopoda) — 1(1); кобылки — 2(2); жужелицы — 2(1), коротконадкрылые — около 20(1), чернотелки (Tenebrionidae) — 2(1), долгоносики — 2(2); муравьи — 5(1); гусеницы чешуекрылых — 7(2); семена и мякоть яблони маньчжурской (*Malus mandshurica*), мелкоплодника ольхолистного (*Micromeles alnifolia*), боярышника (*Crataegus* sp.), семена малины — 3(1), актинидии аргута (*Actinidia arguta*) — 5(1), бархата — около 20(3). Весенний пролет у *T. n. eunomus* заканчивается на полмесяца позже, а осенью он летит раньше, чем *T. n. nautmanni.*

Осенью первые пролетные дрозды Науманна появляются в Южном Приморье в конце сентября. В это время они питаются дождевыми червями, жуками, гусеницами бабочек, плодами и семенами. В октябре птицы поедают в основном плоды, вначале — яблони, винограда амурского (*Vitis amurensis*), актинидий, позже — лимонника китайского (*Schizandra chinensis*), бархата, жимолости, мелкоплодника и др. Указание Л. О. Белопольского (1950) о поедании дроздами желудей дуба (*Querqus* sp.) не соответствует действительности. Птицы, зимующие в Приморье, питаются плодами бархата, калины (*Viburnum* sp.), крушины (*Rhamnus* sp.), омелы *Viscum coloratum* и некоторых других растений. Основной корм дроздов в зимнее время — плоды бархата. От их урожая и от наличия снегового покрова зависят зимовки этого вида в Южном Приморье (Нечаев и Нечаев, 1963). Дрозд Науманна отыскивает корм не только на земле, он срывает плоды с ветвей даже высоких деревьев.

Дрозд белобрюхий — *Turdus cardis* Temm, принадлежит к редким

залетным птицам Южного Приморья. На о. Большой Пелис (о-ва Римского-Корсакова) 4 и 8 мая 1966 г. были добыты две птицы. В их желудках обнаружены брюхоногий моллюск *Plypylis largillierti* — 4(2); паук — 1(1); жужелица (*Carabus* sp.) — 2(1), чернотелка — 2(1), мертвоед *Silpha perforata* — 1(1). Белобрюхий дрозд, как и дрозд сизый отыскивает пищу преимущественно на земле.

Дрозд сизый — *Turdus hortulorum* Sclat. Мы исследовали содержимое 31 желудка птиц. Из животных кормов в них обнаружены дождевые черви — около 15(2); брюхоногие моллюски *Plypylis largillierti* — 6(3), *Gyraulus centrifugus* — 2(2), *Truncatella tatarica* — 3(5), *Cingula sp.* — 2(3), прочие — 5(3); паук — 1(1); многоножки — 1(1); кивсяк — 1(1); уховертки — около 20(5); бескрылые кобылки — 2(2); клоп (Pentatomidae) — 2(2); жужелицы — 9(17), мертвоеды *Silpha perforata* — 3(3), *S. atrata* — 2(2), щелкуны — 1(1), личинки щелкунов — 2(3), усач *Mesosa myops* — 1(1), долгоносик — 3(2), хрущ — 1(1), навозник *Onthophagus* sp. — 1(1); мелкие рыжие муравьи — около 100(4), мелкие черные муравьи — 3(4), муравьи-древоточцы — 6(4), наездники (Ichneumonidae) — 2(1); чешуекрылые: гусеницы пядениц — 10(5), гусеницы совок (Noctuidae) — 18(3), гусеницы прочих — 4(2). Из растительных кормов обнаружены семена смилацины — 3(1), смородины — 5(1), боярышника Максимовича (*Crataegus maximoviczii)* — 9(2), черемухи азиатской — 8(3), бузины (*Sambucus* sp.) — около 20(1), калины Саржента (*Viburnum sargentii)* — 1(1), жимолости — 10(1), не определенные семена — 7(1).

Весной дрозды поедают в основном уховерток, жуков, прошлогодние плоды. Летом в их пищевом рационе преобладают дождевые черви, гусеницы чешуекрылых, в меньшем количестве встречаются жуки и плоды. В желудках некоторых птиц были найдены ноги крупных брюхоногих моллюсков, занимавшие иногда до 80% его объема. Почти в каждом желудке обнаружены комочки грязи, оставшиеся, по-видимому, после переваривания дождевых червей. Плоды начинают попадаться с июля—августа. В осенней пище чаще всего преобладают плоды, в основном жимолости, винограда, яблони и других плодово-ягодных растений, но нередко встречаются пауки, дождевые черви, жуки, гусеницы. Пищу дрозд сизый отыскивает преимущественно на земле и в нижнем ярусе леса по долинам лесных рек, реже срывает плоды с ветвей высоких деревьев.

Дрозд оливковый — *Turdus pallidus* Gm. К. А. Воробьев (1954) в желудках этого дрозда находил семена черемухи и бархата. Мы проанализировали пять желудков дрозда бледного (*T. p. pallidus*) и десять — дрозда таежного (*T. p. obscurus*), добытых в Южном Приморье во время пролета весной и осенью. У первого обнаружены брюхоногий моллюск *Truncatella tatarica* — 4(2); кивсяк — 2(2); жужелица *Carabus smaragdinus* — 2(1), щелкун — 1(1), усач *Mesosa myops* — 1(1), чернотелки — 2(1); гусеницы чешуекрылых — 2(1); семена мелкоплодника — 4(1) и калины Саржента — 5(1). В желудках некоторых птиц найдены комочки земли, оставшиеся, по-видимому, после переваривания дождевых червей.

В желудках дрозда таежного встречены брюхоногие моллюски — *Truncatella tatarica* — 5(3), *Plypylis largillierti* — 1(1); паук — 1(1); сенокосец — 1(1); кивсяк — 3(3); жесткокрылые: жужелицы — *Carabus granulatus* — 1(1), *C. concileator* — 1(1), *C. hummeli* — 1(1), *Carabus* sp.— 3(2), *Amara* sp.— 1(1), прочие жужелицы — 3(3), личинки щелкунов — 2(1), хрущи — *Holotrichia sichotana* — 4(3), его личинка — 1(1), *Sericania* sp.— 1(1), прочие хрущи — 3(3), прочие жуки —

5(1); муха — 1(1), личинки мух — 2(1); рыжие муравьи 6(2); гусеница бабочки — 1(1); косточки черемухи Маака — 8(1) и семя не определенного бобового — 1(1).

Весной основными пищевыми объектами птиц были брюхоногие моллюски, жуки, муравьи; осенью — семена и мякоть плодов. Дрозд оливковый отыскивает корм главным образом на земле, но нередко и на ветвях деревьев.

ЛИТЕРАТУРА

Белопольский Л. О. 1950. Птицы Судзухинского заповедника. В Сб.: «Памяти акад. П. П. Сушкина». М.—Л.

Воробьев К. А. 1954. Птицы Уссурийского края. М.

Нейфельдт И. А. 1966. Лесные «каменные» дрозды. В сб.: «Биология птиц», Тр. ЗИН АН СССР, т. 39 М.—Л.

Нечаев А. П. и Нечаев В. А. 1963. Роль птиц в распространении семян бархата амурского. Изв. Сиб. отд. АН СССР, сер. биол.-мед., № 2(8). Новосибирск.

Птицы Советского Союза (под ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова), т. VI, 1954.

Поступила 3.IV 1967 г.

ON NOURISHMENT OF THRUSHES IN SOUTH PRIMORYE

V. A. Nechaev, Yu. N. Nazarov

(Biological-Soil Institute, Far East Branch of Siberian Division, Academy of Sciences of the USSR, the Far East State University)

Summary

The data on the nourishment of eight species of thrushes are presented on the basis of examining 134 stomaches. The thrushes were collected mainly on islands in the Bay of Peter the Great, in upper reaches of the river Maikha (vil. Peishula) and in the valley of the river Pachikhesa (station Kiparisovo).